

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :

C06D 5/06, C06B 23/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/48843

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum:

30. September 1999 (30.09.99)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/00782

(22) Internationales Anmeldedatum: 17. März 1999 (17.03.99)

(30) Prioritätsdaten:  
198 12 372.8 20. März 1998 (20.03.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): NIGU  
CHEMIE GMBH [DE/DE]; Postfach 16 20, D-84469  
Waldkraiburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GAST, Eduard [DE/DE];  
Marktplatz 27, D-84559 Kraiburg am Inn (DE). SCHMID,  
Bernhard [DE/DE]; Lauterbach 15, D-84431 Heldenstein  
(DE). SEMMLER, Peter [DE/DE]; Lärchenstrasse 16,  
D-84544 Aschau am Inn (DE).

(74) Anwälte: VOSSIUS, Volker usw.; Holbeinstrasse 5, D-81679  
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB,  
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,  
SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW,  
ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG,  
ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,  
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI  
Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR,  
NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.



(54) Title: PROPELLANTS FOR GAS GENERATOR

(54) Bezeichnung: GASGENERATORTREIBSTOFFE

(57) Abstract

The present invention relates to solid propellants for gas generators (gas-generating mixtures), wherein said propellants are mainly intended for use in propelling charges for gas generators used in airbags or seat-belt pre-tensioning devices. The solid propellants for gas generators further include an essentially chemically-inert slag trap which has a high fusion point and a good dispersion, wherein said slag trap acts as an inner filter and globally prevents the formation of powder particles as well as their exit from the housing of the gas generator. A portion of the slag trap having a good dispersion may be used as a carrier substance for catalyst metals.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft feste Gasgeneratortreibstoffe (gaserzeugende Mischungen), hauptsächlich für Gasgeneratortreibsätze für Airbags und Gurtstraffer auf Basis von stickstoffreichen und möglichst kohlenstoffarmen Brennstoffen, wobei die festen Gasgeneratortreibstoffe zusätzlich einen hochschmelzenden, im wesentlichen chemisch inerten Schlackenfänger in hochdisperser Form enthalten, der als internes Filter wirkt und die Entstehung und den Austritt von staubförmigen Teilchen aus dem Gasgeneratorgehäuse weitgehend verhindert. Ein Teil des hochdispersen Schlackenfängers kann als Trägersubstanz für Katalysatormetalle dienen.